

Día de Internet 2013

Comunicaciones UCLM sobre RedIRIS Nova

Carlos de Manuel Clemente

Decano del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos en
Informática en Castilla-La Mancha

Responsable de Comunicaciones

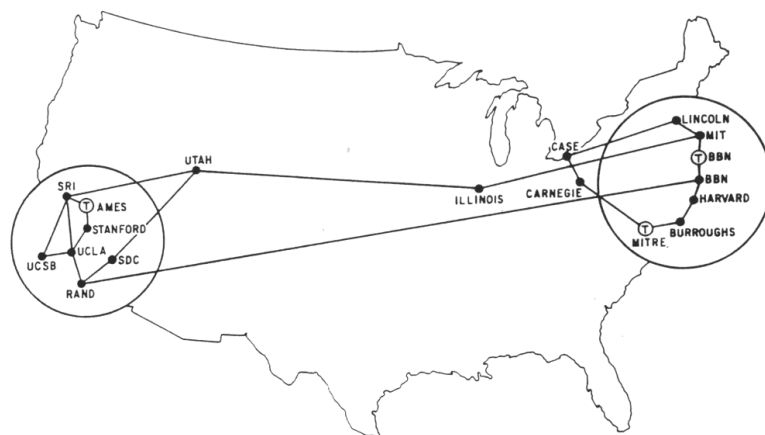
Unidad de Sistemas y Redes

Área de Tecnología y Comunicaciones de la UCLM

1969 ARPANET

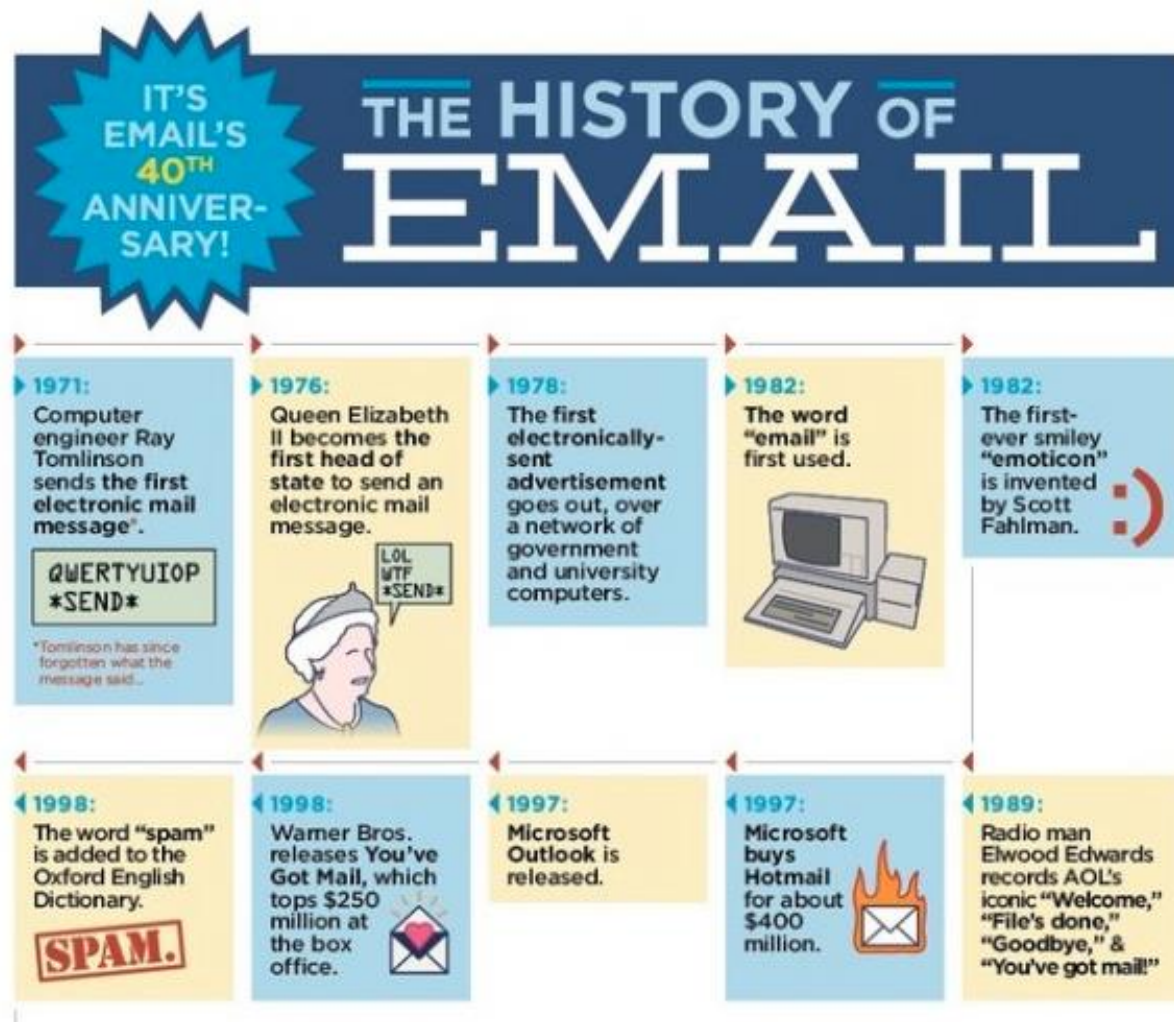
Primera conexión Arpanet UCLA – Stanford

En 1971 se encuentran 23 computadoras conectadas



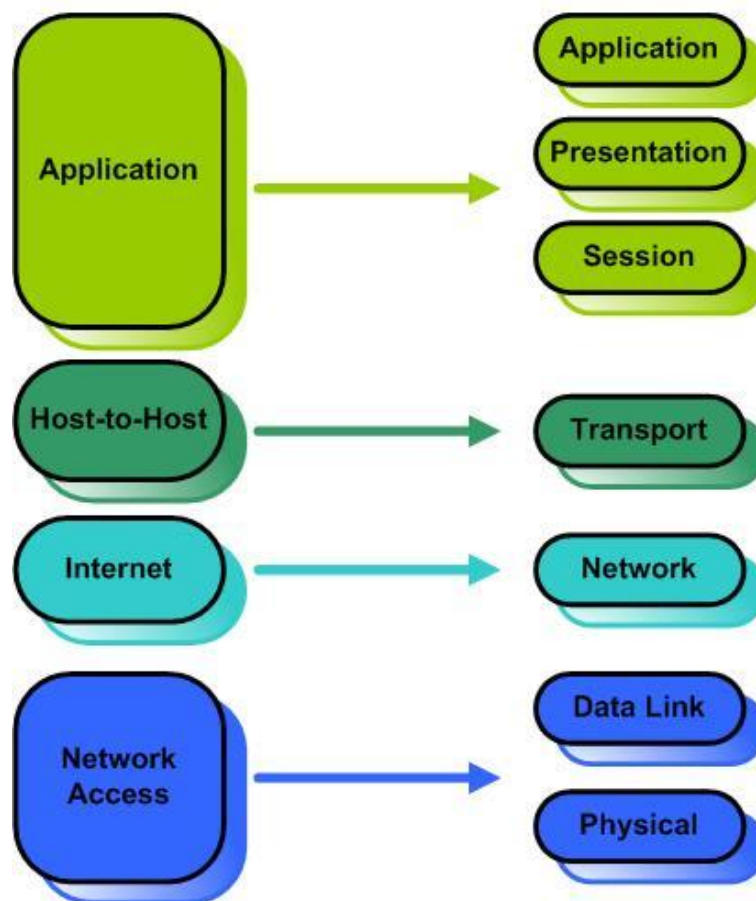
MAP 4 September 1971

1971 Correo electrónico



1981-1984 TCP/IP Y OSI

The TCP/IP and OSI Models



Informática

Tele-
comunicaciones

1985 Inauguramos UCLM

LANZA, 8 de octubre de 1985

ciudad real

Universidad Castilla - La Mancha: "Alegremonos pues"...

Nos vemos obligados a salir al paso de ciertas manifestaciones vertidas en los medios de comunicación social y en relación con la Universidad de Castilla-La Mancha, hechas por el diputado de AP por la provincia, señor Díaz Pinés, en su artículo titulado "Universidad Castellano-Manchega: Gaudiamus igitur" en nuestras respectivas condiciones de presidente del Patronato del Colegio Universitario de Ciudad Real y director del mismo.

nomia, las tendrá, y muy importantes, si atendemos a la Ley de Reforma Universitaria. Quien desde luego no tiene, ni tendrá, competencias en esta materia es el director provincial de Educación, a pesar de ser de este Ministerio del que dependen las Universidades estatales, y eso por la sencilla razón de que el R. D. 2.293/83, de 23 de julio, publicado en el B.O.E. de 26 de agosto, dispone que el representante del Ministerio de Educación en las Universidades estatales es

ziones tendrán y podrán dar los que las tuvieran.

El Decreto, al que se refiere el señor Díaz Pinés, preve la adscripción a la Universidad de Castilla-La Mancha de dos, éstas sí, Escuelas Universitarias de Enfermería, pero ninguna de ellas se encuentra ubicada en Ciudad Real. No obstante, ejercitaremos desde las instancias correspondientes incluida la del Consejo Social que preve la LRU, todas nuestras influencias para pedir hasta la sa-

Sa

El

cel

la

La
comer
hace

Inauguración solemne del curso en la Universidad de Castilla- La Mancha

El curso académico 85-86 en la Universidad de Castilla-La Mancha será solemnemente inaugurado hoy, viernes, a partir de las doce horas, en la Escuela de Ingenieros Técnicos Agrícolas de Ciudad Real, en presencia, entre otras personalidades, del presidente de la Junta de Comunidades, José Bono, y del secretario de Estado de Universidades e Investigación, Juan Rojo, ostentando la representación del ministro de Educación y Ciencia, José María Maravall.

Tras la lectura de la memoria de la gestión, tarea que recaerá en el secretario general de la Comisión Gestora, el catedrático de Filosofía de la Escuela Universitaria de Formación del Profesorado de EGB de Toledo y director de la misma, Ramón Drudis, pronunciará la lección inaugural sobre "Teoría de la decisión y fundamentación de los principios de la Justicia".

El rector de la Universidad de Castilla-La Mancha, Isidro Ramos, tomará parte en la ceremonia inaugural con el discurso de apertura de las actividades académicas en el curso 85-86.

5500
alumnos

LANZA, 5 de octubre de 1985.

ciudad real

Inauguración de curso en la Universidad



Raimundo Drudis, catedrático de Filosofía en Toledo, que fue el encargado de pronunciar la lección magistral. (Foto Herrera Piña).



Autoridades civiles, militares y religiosas en la inauguración de curso. (Foto Herrera Piña).

Con Dr
Judici

Se
sobr

El pas
actos qu
para cele
tuvo lug
del Gob
donda ec
licia», ei
otros tel
bas inst
nueva le
la Segur
encuentr
Partici
da, por l
fiscal le
Sena; el
Tutelar
los juec
Instrucci
Maria Tc

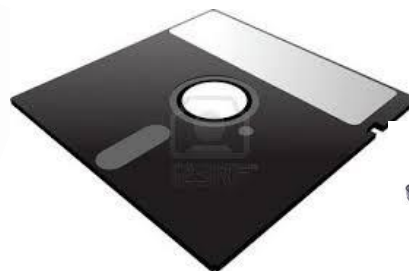
Diplomatura
en
Informática
Albacete

1988 RedIRIS



Plan Nacional de Investigación y Desarrollo

Programa horizontal especial –IRIS- para la Interconexión de los Recursos InformáticoS de Universidades y Centros de Investigación



1989 World Wide Web

Tim Berners-Lee realiza la propuesta World Wide Web, escribiendo el primer navegador, primer servidor y primera página Web.

Primer servidor Web puesto en Línea (6/8/1991) en el CERN

Escuela Universitaria de Informática de Ciudad Real

1992 Senderos de Información

Red UCLM

150 millones de fondos europeos

POLÍTICA COMÚN PARA TODA LA UCLM

Servicios en Internet: Telnet, transferencia de archivo, correo-e, gopher y WWW ("servicio asesino")

Líneas X.25 y modem 9600 bps RedIRIS

1995 Primera Web UCLM

Primera Web de la UCLM



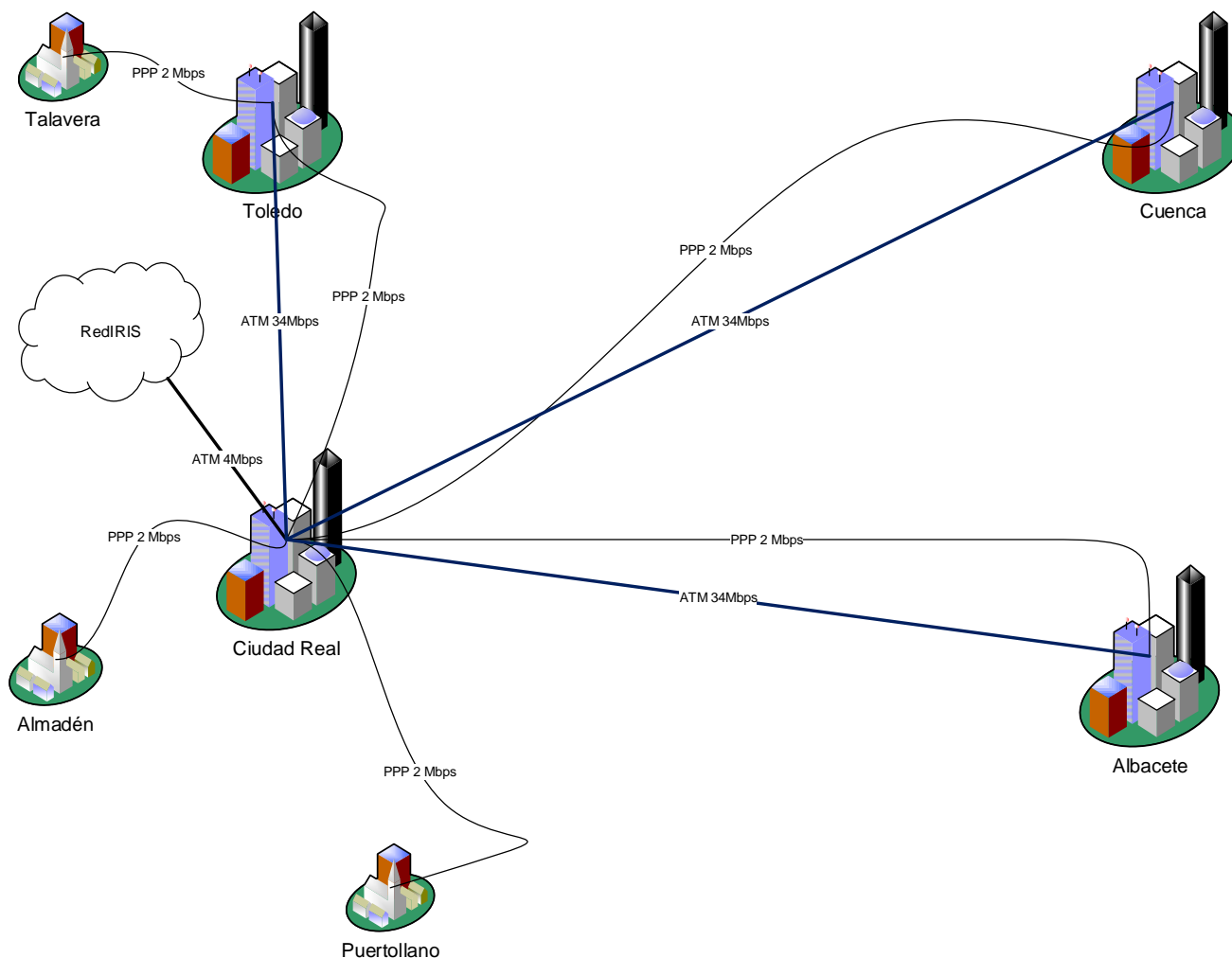
1996 Nueva Red UCLM

Nueva Red de Comunicaciones UCLM

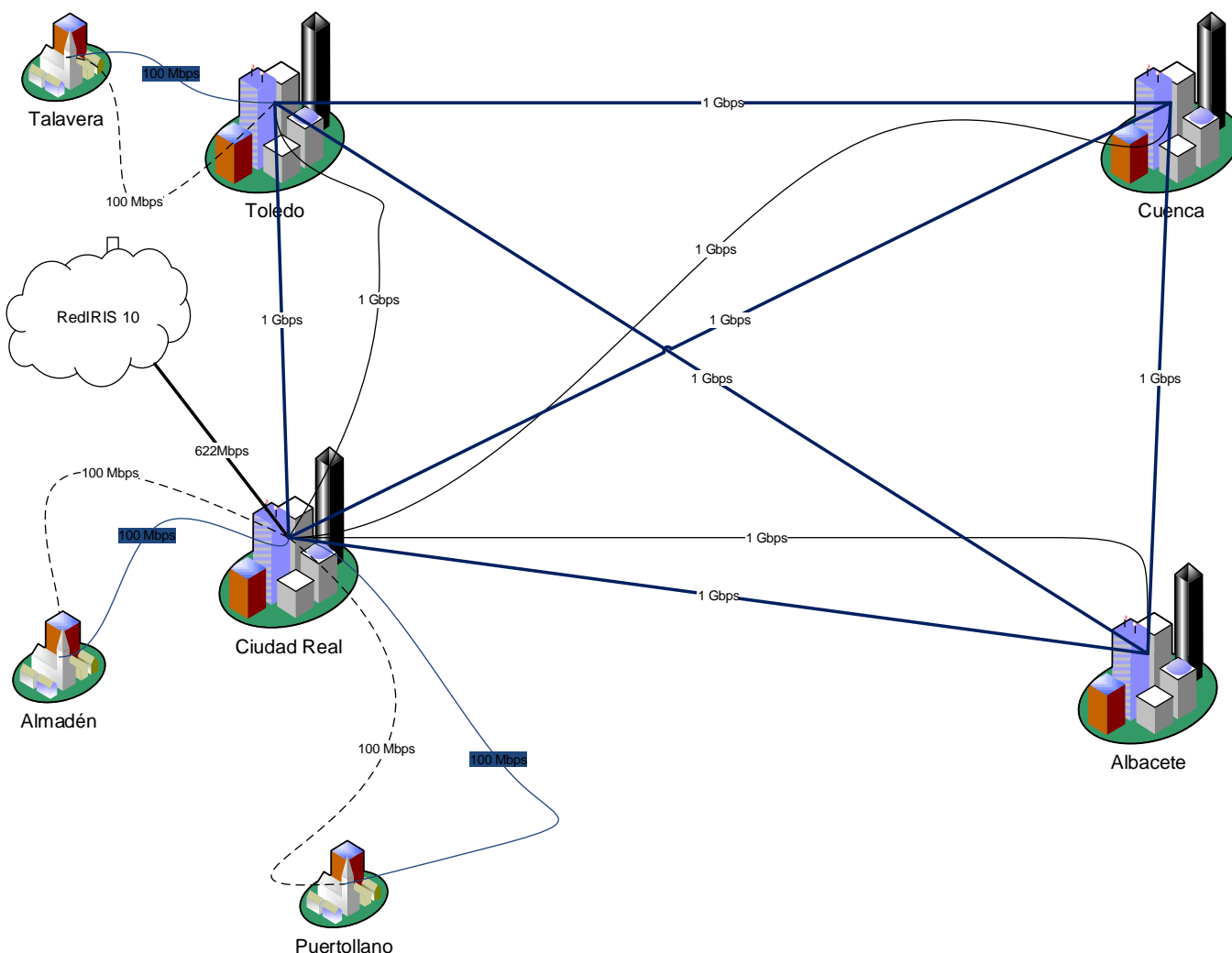
Enlaces Troncales 2Mbps

Conexión RedIRIS ATM 4Mbps

2001 Red UCLM ATM



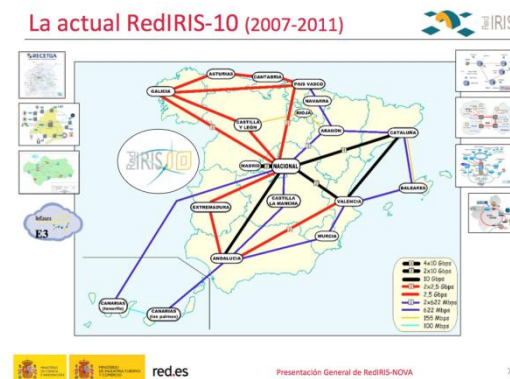
2006 Red UCLM y Red IRIS 10



Evolucionado a Ethernet

Coste Toledo
150K€/Año

La actual RedIRIS-10 (2007-2011)



2011 RedIRIS Nova

Objetivos

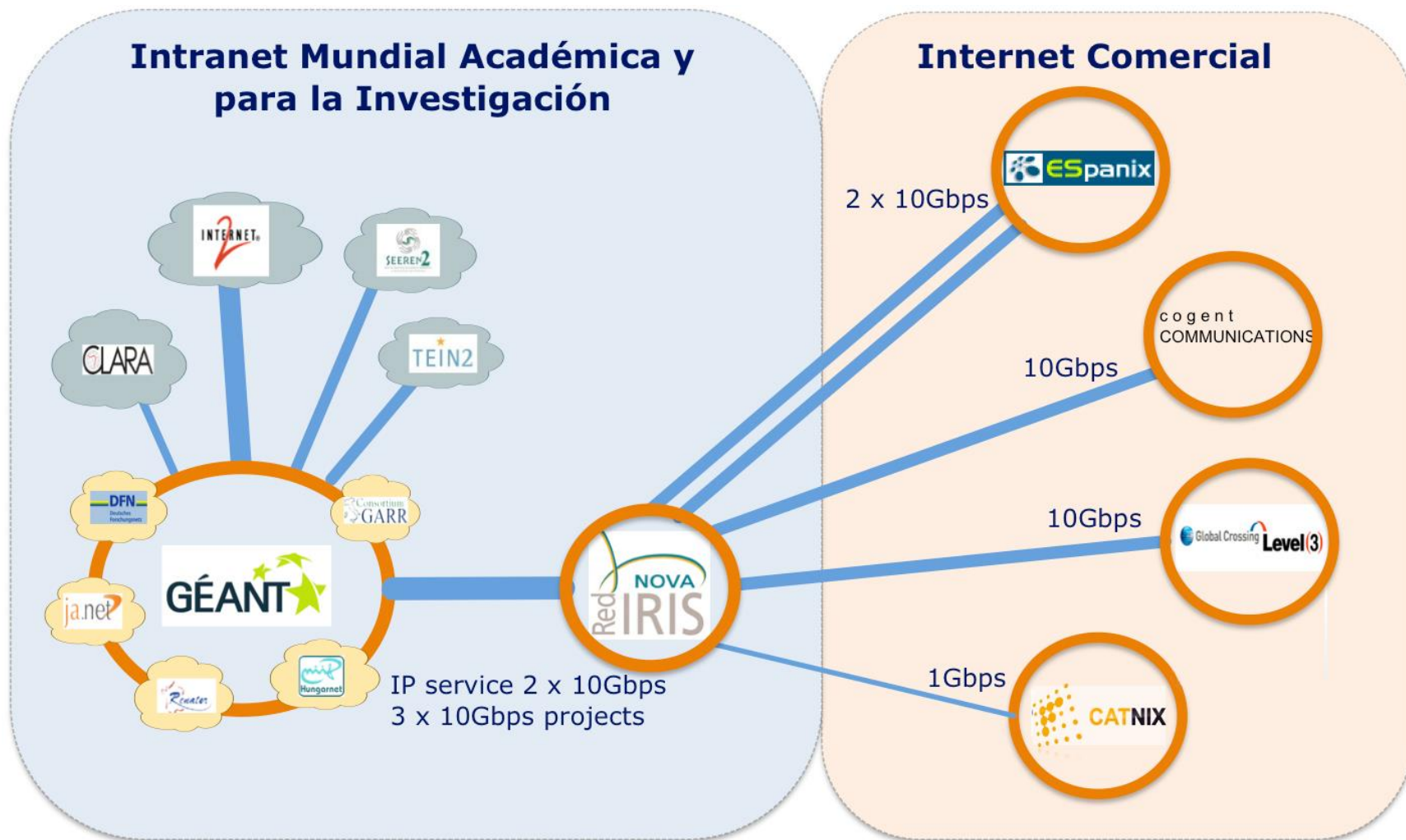


- Desarrollar una nueva generación de RedIRIS para **garantizar las necesidades y crecimientos futuros**
 - Disponer de una capacidad de comunicación mucho mayor
 - Uso más ágil, flexible y eficiente de los recursos disponibles
 - Disponer de medios para que los investigadores españoles puedan participar en el desarrollo de la Nueva Generación de Internet
- Construir una **mallá óptica** con restauración por caminos alternativos en tiempo real.
 - Equipamiento de transmisión óptica de nueva generación
 - Equipos idénticos en toda la red óptica de restauración
- Proporcionar circuitos de alta capacidad entre nodos de la red de forma flexible
 - Sin incrementar de precio de los enlaces
 - Provisión automática del usuario
 - Supervisión del usuario extremo a extremo
 - Tecnología capaz de conectar circuitos de 40G o más.
- Conectando las **Instalaciones Científico Tecnológicas Singulares**
 - En especial los telescopios de Canarias
 - Centros de investigación regionales estratégicos
- Ayudar a construir las **redes autonómicas** de investigación
 - Minimizando costes
 - Con posibilidad de compartir el mismo medio físico
 - Garantizando el acceso de las instituciones autonómicas a través de la Red Troncal

2011 RedIRIS Nova



2011 RedIRIS Nova

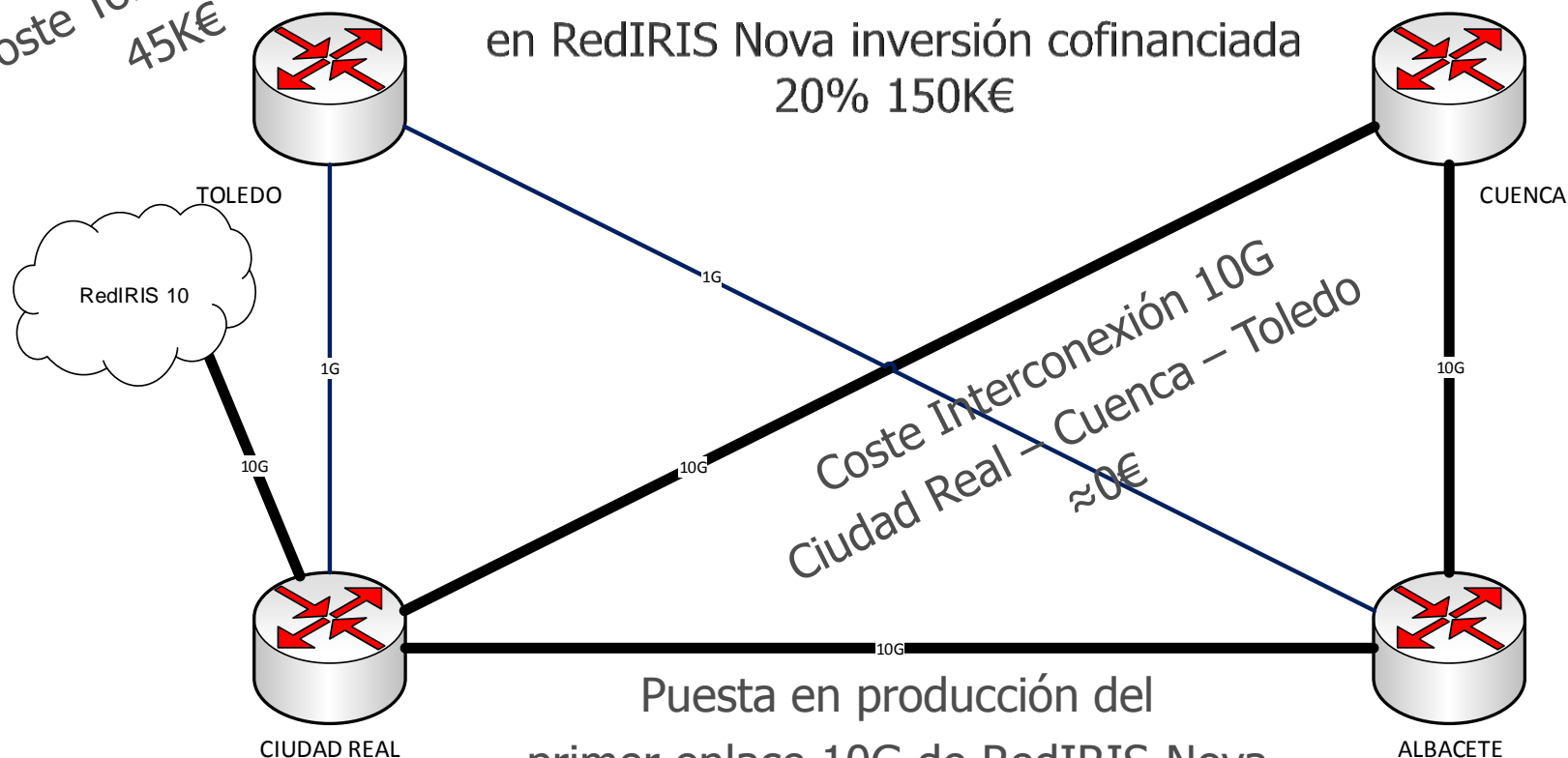


2012 Red UCLM

Objetivo:

Incluir Toledo – Campus Fábrica de Armas
en RedIRIS Nova inversión cofinanciada
20% 150K€

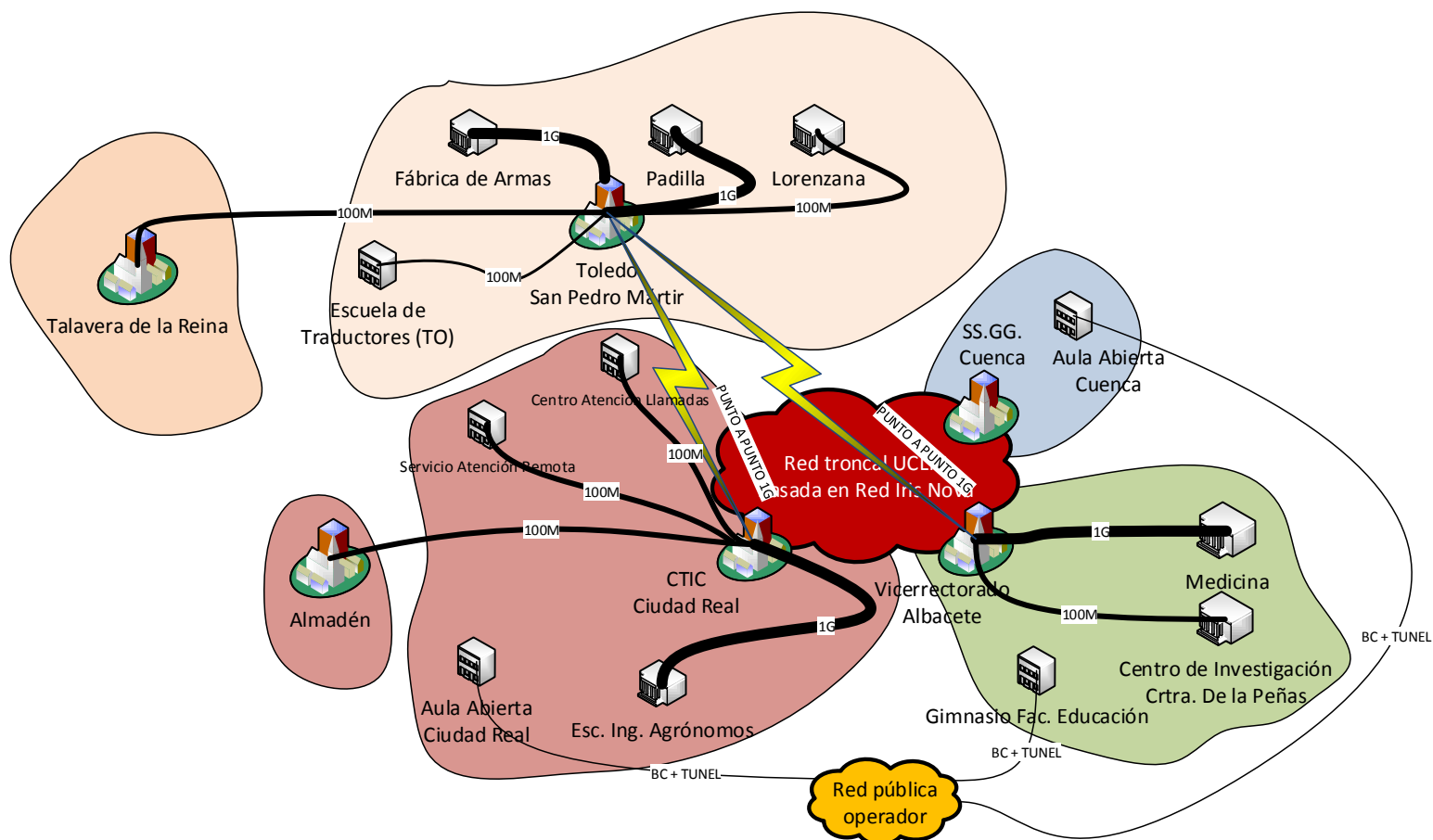
Coste Toledo 2012
45K€



Coste Interconexión 10G
Ciudad Real – Cuenca – Toledo
≈0€

Puesta en producción del
primer enlace 10G de RedIRIS-Nova
12/7/2012 8:30 a.m.

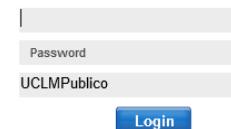
2012 Red UCLM



2013 Red UCLM

Servicios relevantes sobre la Red UCLM:

- Comunicaciones Unificadas → Servicios ON
 - Voz IP
 - Correo electrónico
 - Mensajería Instantánea
 - Presencia
 - Repositorio institucional de documentos
 - Colaboración y Videoconferencia
- Red Inalámbrica 11n (primer universidad 100% 11n de España)
 - Eduroam → Red inalámbrica mundial
- Servicio de Cloud UCLM. Proyecto finalista ASLAN 2012 y 2013.
- Videovigilancia



Propuestas para Debate

Aprovechar proyectos como RedIRIS Nova para despliegue de comunicaciones de centros de investigación y educación de la región.

Dotar a la región de una red autonómica que preste servicio de interconexión a las administraciones y centros públicos.

Referencias

Carlos Villarrubia Jiménez. (1995). *Las redes informáticas en la UCLM*. Recuperado el 15 de mayo de 2013, desde <http://biblioteca2.uclm.es/biblioteca/CECLM/ARTREVISTAS/a%C3%B1il/A%C3%91IL07VillarrubiaRedes.pdf>

Imágenes:

<http://moderntranslation.wordpress.com/tag/arpanet/>

<http://visual.ly/history-email-0>

<http://alleestar.blogspot.com.es/2011/07/diferencias-entre-el-modelo-osi-y-el.html>

<http://archive.org>

<http://www.universia.es>

Agradecimientos

A todo el personal del Área TIC de la UCLM